

TT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng kiến thức (tín chỉ)		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
A. Kiến thức chung (6 Tín chỉ)					
1	PTTH501	Triết học	4	2,5	1,5
2	PTNC502	Phương pháp nghiên cứu khoa học giáo dục Toán học	2	1,5	0,5
B. Kiến thức cơ sở (16 tín chỉ)					
I. Kiến thức cơ sở bắt buộc (9 Tín chỉ)					
3	PTGT503	Giải tích hàm	3	2	1
4	PTĐT526	Chuyên đề: Lý thuyết đồ thị và vận dụng trong giảng dạy Toán phổ thông	3	2	1
5	PTCS527	Cơ sở toán học hiện đại của kiến thức Toán phổ thông	3	2	1
II. Kiến thức cơ sở tự chọn (3/6 học phần hoặc chuyên đề nghiên cứu, tương đương 7 tín chỉ)					
6	PTTU511	Các phương pháp tối ưu và ứng dụng	2	1,5	0,5
7	PTDR512	Lý thuyết phương trình đạo hàm riêng	3	2	1
8	PTXS513	Cơ sở lý thuyết xác suất	3	2	1
9	PTNN514	Quá trình ngẫu nhiên	3	2	1
10	PTTH520	Phương trình hàm và ứng dụng	2	1,5	0,5
11	PTSP525	Chuyên đề: Phương trình sai phân và ứng dụng trong dạy học phổ thông	2	1,5	0,5
C. Kiến thức chuyên ngành (26 tín chỉ)					
I. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc (17 Tín chỉ)					
12	PTCT507	Phát triển chương trình môn Toán phổ thông	3	2	1
13	PTBC519	Tư duy biện chứng trong dạy học Toán	3	2	1
14	PTTD509	Chuyên đề: Phát triển tư duy và bồi dưỡng năng khiếu toán học cho học sinh trong dạy học môn toán	3	2	1
15	PTĐG510	Đánh giá kết quả học tập của học sinh trong dạy học môn toán	3	2	1
16	PTLG518	Cơ sở logic toán của toán học phổ thông	2	1,5	0,5
17	PTHĐ532	Hoạt động toán học và phát triển năng lực Toán học của học sinh	3	2	1
II. Kiến thức chuyên ngành tự chọn (4/9 học phần hoặc chuyên đề nghiên cứu, tương đương 9 tín chỉ)					
18	PTLL506	Phát triển lý luận dạy học môn Toán	2	1,5	0,5
19	PTXH508	Những xu hướng dạy học không truyền thống	3	2	1
20	PTTT515	Chuyên đề: Vận dụng toán học vào thực tiễn	2	1,5	0,5

TT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng kiến thức (tín chỉ)		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
21	PTHT516	Dạy học hợp tác	2	1,5	0,5
22	PTLT517	Lý thuyết tình huống	2	1,5	0,5
23	PTPT521	Phát triển tư duy sáng tạo qua bài tập toán học	2	1,5	0,5
24	PTDH522	Dạy học hình học ở trường phổ thông	3	2	1
25	PTDX523	Dạy học xác suất thống kê ở trường phổ thông	2	1,5	0,5
26	PTCN524	Ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học toán	2	1,5	0,5
27	PTTH528	Chuyên đề: Dạy học theo quan điểm tích hợp	2	1,5	0,5
28	PTLS529	Lịch sử Toán học	3	2	1
29	PTTA530	Một số chuyên đề Toán bằng Tiếng Anh	2	1,5	0,5
30	PTDT531	Phát triển năng lực giải toán cho học sinh phổ thông	2	1,5	0,5
D. Luận văn			12		
Tổng cộng:			60		